

CN2575804Y.txt

#Title:  
Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable  
#PublicationNumber:  
CN2575804Y  
#PublicationDate:  
2003-09-24  
#Inventor:  
DAI BIN (CN); LIAO JIALIU (CN); SU HUIMING (CN)  
#Applicant:  
SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)  
#RequestedPatent:  
CN2575804  
#ApplicationNumber:  
CN20020249481U;2002-11-07  
#PriorityNumber:  
CN20020249481U;2002-11-07  
#IPC:  
G11B17/04;G11B33/12;G11B17/04;G11B33/12;G11B33/12;G11B17/04  
#IPC7:  
G11B33/12;G11B17/04  
#ICM:  
G11B17/04;G11B33/12  
#ICS:  
G11B17/04;G11B33/12  
#Family:  
CN2575804YY;2003-09-24;Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable  
#LegalStatus:  
Legal status (INPADOC) of CN2575804Y No legal data found.  
#OPS Family Data:  
Family Data of : "CN2575804Y"

Family Member: PN="CN2575804Y" PD="2003-09-24" AP="CN02249481U" PN\_E="CN2575804Y"  
Priority: PRIO="CN02249481U" DATE="2002-11-07"  
Published DATE="2003-09-24" PN="CN2575804Y" (B111EP)  
Filed DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B211EP)  
DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B311EP)  
IPC="G11B33/12; G11B17/04"  
CI="G11B17/04; G11B33/12"  
AI="G11B17/04; G11B33/12"  
TI="Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable"  
Applicant="SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)" (B711EP)  
Inventor="DAI BIN (CN)" (B721EP)  
Inventor="LIAO JIALIU (CN)" (B721EP)  
Inventor="SU HUIMING (CN)" (B721EP)

#OPS Legal Status:  
Family Member: PN="CN2575804Y" PD="2003-09-24" AP="CN02249481U" PN\_E="CN2575804Y"  
Priority: PRIO="CN02249481U" DATE="2002-11-07"  
Published DATE="2003-09-24" PN="CN2575804Y" (B111EP)  
Filed DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B211EP)  
DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B311EP)  
IPC="G11B33/12; G11B17/04"  
CI="G11B17/04; G11B33/12"  
AI="G11B17/04; G11B33/12"  
TI="Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable"  
Applicant="SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)" (B711EP)  
Inventor="DAI BIN (CN)" (B721EP)  
Inventor="LIAO JIALIU (CN)" (B721EP)  
Inventor="SU HUIMING (CN)" (B721EP)



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02249481.2

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2575804Y

[22] 申请日 2002.11.07 [21] 申请号 02249481.2

[73] 专利权人 刘志刚

地址 518000 广东省深圳市福田区下沙村 6 坊 83 号 502 室

[72] 设计人 刘志刚

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

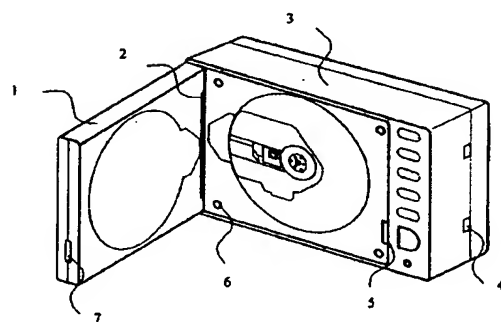
代理人 高占元

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称 车载式 DVD 播放器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机(3)、兼做播放机上盖的液晶显示器(1)，所述液晶显示器通过转动销(2)与所述 DVD 播放机(3)扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机(3)的外侧面；在所述 DVD 播放机上还设有用于固定播放机的定位连接装置。将液晶显示器用铰链和 DVD 播放机相连，并将其显示面设置成 DVD 播放机的外侧面，在观看时，不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看，车载式 DVD 播放器所占用的空间小，设置在 DVD 播放机上的多种连接装置可实现与车座的多种连接，通过连接孔可将 DVD 播放机嵌装在车座的座枕框内，通过转接架可将车载式 DVD 播放器挂装在座枕上，拆卸方便、换碟容易。



1、一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机（3）、兼做播放机上盖的液晶显示器（1），所述液晶显示器通过转动销（2）与所述 DVD 播放机（3）扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机（3）的外侧面。

2、根据权利要求 1 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，在所述 DVD 播放机上还设有用于固定播放机的定位连接装置。

3、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置是一种设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔（4）。

4、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置是多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔（11、12、13、14）。

5、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括转接架（15），所述转接架（15）的背面穿设有扣带（16），其正面设有挂接钩（151），所述播放器的背面设有相应的挂接孔（61）。

6、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔、多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔，还包括一个转接架，所述转接架的背面穿设有扣带，其正面设有挂接钩，所述播放器的背面设有相应的挂接孔。

7、根据权利要求 1 或 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述 DVD 播放机上设有与所述液晶显示器相吻合的凹槽，所述转动销设置在该凹槽的一侧，在凹槽的另一侧设有弹性扣接钩，在所述液晶显示器的一侧设有与所述弹性扣接钩相应的扣接孔。

8、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括套装在所述 DVD 播放器外面的安装套（17），在安装套的背面设有挂

接扣带(18)。

9、根据权利要求3所述车载式DVD播放器，其特征在于，所述播放机的两侧面各设有两个定位卡孔(4)。

10、根据权利要求6所述车载式DVD播放器，其特征在于，所述播放机的两侧面各设有两个定位卡孔，所述DVD播放机上设有四个贯穿的固定孔(11、12、13、14)。

## 车载式 DVD 播放器

### 技术领域

本实用新型涉及可以播放各类碟片的 DVD 播放装置，具体涉及一种车载式带液晶彩色显示器的 DVD 播放器。

### 背景技术

在现有技术中，车载式 DVD 播放机在使用时都需将显示器翻转打开，并支撑在 DVD 播放机的上方才能进行观看，或将液晶显示器卡装在 DVD 播放机上进行观看，上述方式使显示器过多占用车内有限的空间，不便于操作和观看。车载式 DVD 在车体内的安装方式有如下几种：一种是安装在驾驶员边上的仪表板内的 DIN SIZE 车载 DVD，这种方式的缺陷在于，需要车厂原配或拆除车厂所配的音响，需要有较高的安装技术，使得普通的消费者无法自己独立安装；并且因为靠近发动机，所以采用的 DVD 光头需采用耐高温的 DVD 光头组件和耐高温的元器件，使得整机成本增加。另一种方式是安装在后背箱的车载单碟和多碟 DVD，因安装在车辆的后背箱，在车辆行驶过程中换碟不容易。); 还有一种方式是将 DVD 播放机放在座位底下，这种方式的缺陷在于，无论是托盘式 DVD 还是吸入式 DVD，在换碟时不容易操作，并且由于空间小，还存在整机不易散热的问题。

### 实用新型内容

本实用新型要解决的一个技术问题在于，提供一种带显示器的 DVD 播放机，这种 DVD 播放机在观看时或不观看时，其显示器都不会占用车内空间；本实用新型要解决的另一个技术问题是，使这种 DVD 播放机更容易设置在车体

内，便于安装、观看和操作。

本实用新型提供的技术方案如下：设计一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机、兼做播放机上盖的液晶显示器，所述液晶显示器通过转动销与所述 DVD 播放机扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机的外侧面。

在上述车载式 DVD 播放器上还设有用于固定播放器的定位连接装置。

上述定位连接装置包括设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔、多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔，还包括一个转接架，所述转接架的背面穿设有扣带，其正面设有挂接钩，所述播放器的背面设有相应的挂接孔。

实施本实用新型提供的车载式 DVD 播放器，通过将液晶显示器用铰链和 DVD 播放机相连，并将其显示面设置成 DVD 播放机的外侧面，在观看时，不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看，车载式 DVD 播放器所占用的空间小，设置在 DVD 播放机上的多种连接装置可实现与车座的多种连接，通过连接孔可将 DVD 播放机嵌装在车座的座枕框内，通过转接架可将车载式 DVD 播放器挂装在座枕上，拆卸方便、换碟容易，方便后坐观众直接观看节目，整机成本低。

### 附图说明

图 1A 是本实用新型车载式 DVD 播放器的主视图；

图 1B 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器上的显示器处于打开换碟片状态示意图；

图 1C 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器的后视图；

图 2A 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器与定位装置连接后的主视图；

图 2B 是将图 2A 所示车载式 DVD 播放器器挂装在座枕上的主视图；

图 2C 是将图 2B 的侧视图；

图 3A 是将图 1A 所示车载式 DVD 播放器器嵌装在座枕内框中的主视图；

图3B是座枕内框的主视图;

图3C是图3A的侧视图;

图3D是将播放器从座枕内框中取出时的侧视图;

图4A是采用另一种连接结构的座枕内框主视图;

图4B是采用另一种连接方式将播放器安装在座枕内框的侧视图;

图5A、5B是另一种连接装置中转接架的主视图和侧视图;

图5C是图5A所示连接装置与播放器连接后的主视图;

图5D是通过图5A所示连接装置将播放器挂接在座枕上的侧视图。

### 具体实施方式

如图 1A、图 1B 所示, 将液晶显示器 1 用铰链 2 和 DVD 播放机 3 相连, 液晶显示器 1 兼做 DVD 播放机 3 的上盖, 并将其显示面设置成 DVD 播放机的外侧面, 在观看时, 不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看, 将显示器转动打开, 可以方便地更换碟片, 为使得播放器的外形更美观, 在 DVD 播放机 3 上设有与液晶显示器相吻合的凹槽, 将转动销 2 设置在该凹槽的一侧, 在凹槽的另一侧设有弹性扣接钩 5, 在液晶显示器的一侧设有与弹性扣接钩 5 相应的扣接孔 7。

为便于播放器在车体内的定位连接, 本实用新型提供了多种与车体内设施连接的装置:

如图 2A、B、C 所示, 是在 DVD 播放器的外面设置安装套 17, 在安装套 17 的背面设有挂接扣带 18。通过安装套 17 和挂接扣带 18 可将 DVD 播放器挂接在座枕上。这种安装方式方便了消费者不需要专业的安装知识就可以将 DVD 安装到车上和即刻使用。

如图 1B、3A、B、C、D 所示, 在播放器的两侧面上各设有两个卡接孔 4, 在车座上设有内框架 9, 在内框 9 的左右两侧各设有两个与卡接孔相应的弹性

卡栓 81、82、83、84，采用这种方式装入时不需要任何工具就可以将 DVD 播放器嵌装在车座的内框 9 中，取出时采用刚性薄铁片插入到 DVD 整机和基座的空隙中将两侧的卡栓推离 DVD 两侧的卡孔就可以取出 DVD 整机；这种连接结构方便半永久安装的消费者安装。如使用布套罩住整个座枕，还可以防止 DVD 整机被盗。

如图 1C、图 4A、4B 所示，在 DVD 播放机的正面设有四个与背面贯穿的固定孔 6；相应地在座枕的内框中设有四个螺孔 11、12、13、14，用四个螺钉 10 将播放器安装到座枕的内框中。播放器的供电可从座枕上的皮革到座位下方与车辆电源连接，可以隐蔽电源线，使得 DVD 整机和车辆融为一体。

如图 1C、图 5A、5B、5C、5D 所示，这种定位连接装置设有一个转接架 15，在转接架的背面穿设有扣带 16，在其正面设有挂接钩 151，在播放器的背面设有相应的 T 形挂接孔 61。将转接架 15 安装到座枕上，再将 DVD 整机背面 T 形挂接孔 61 与转接架上的挂接钩 151 相挂接，此种安装方式，方便简洁，换碟和观看碟片也容易，在取走播放器时，可将转接架 15 留在座枕上，便于下一次挂装。

上述几种连接装置可选择其中一种在播放器上设置，也可以在播放器上设置多种连接装置，便于根据需要安装播放器。

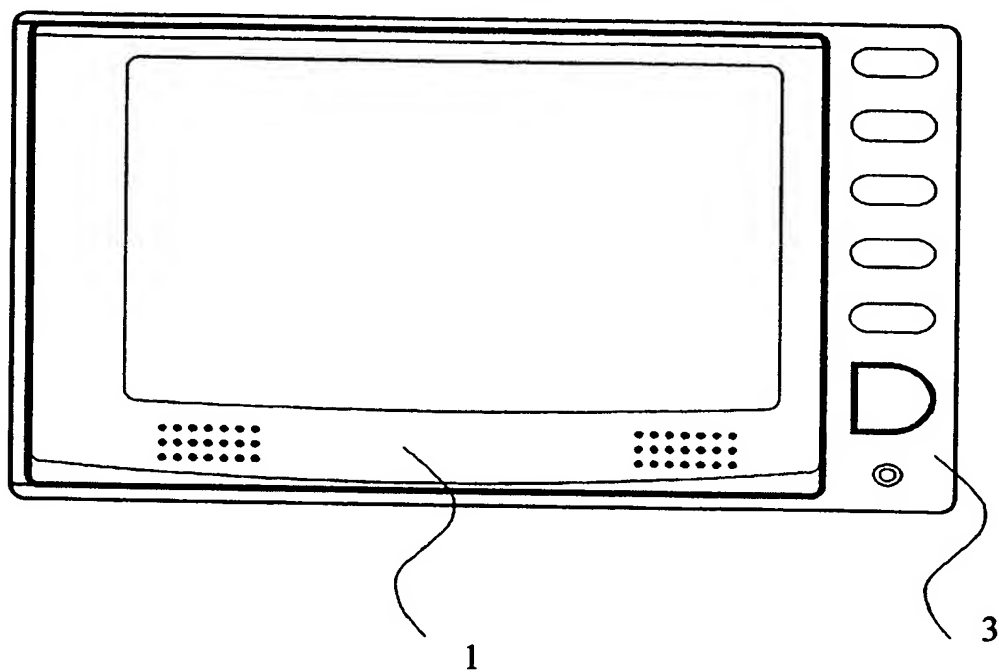


图 1A

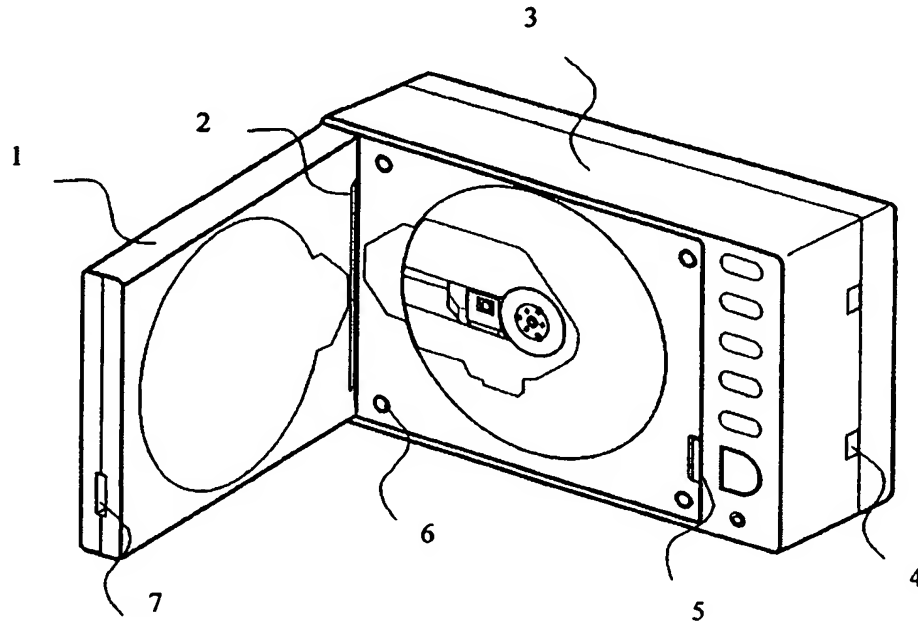


图 1B

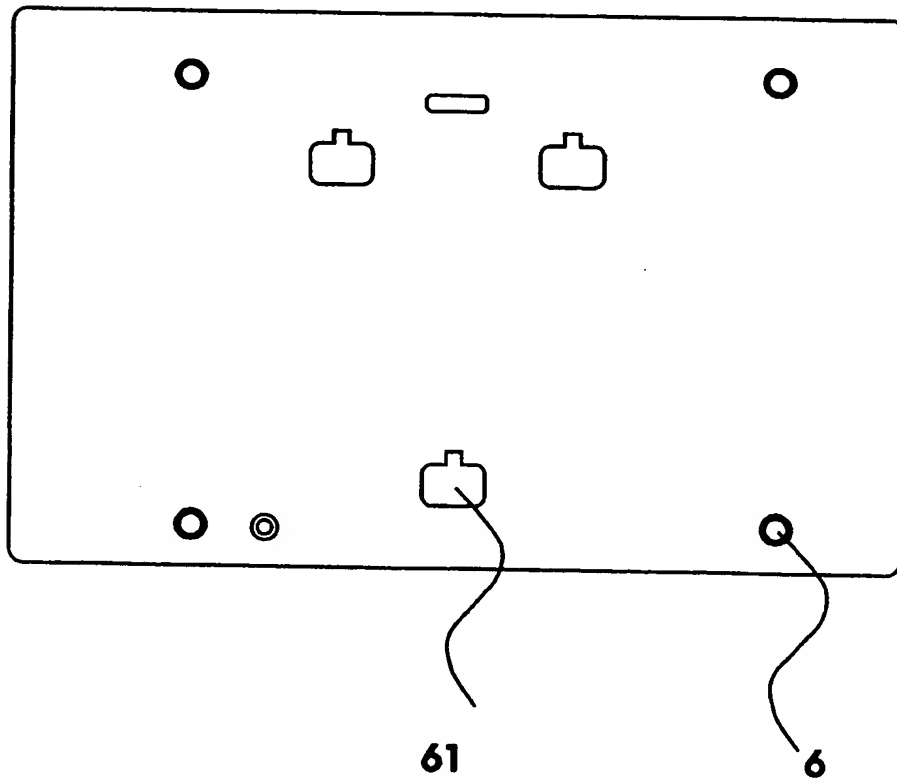


图 1C

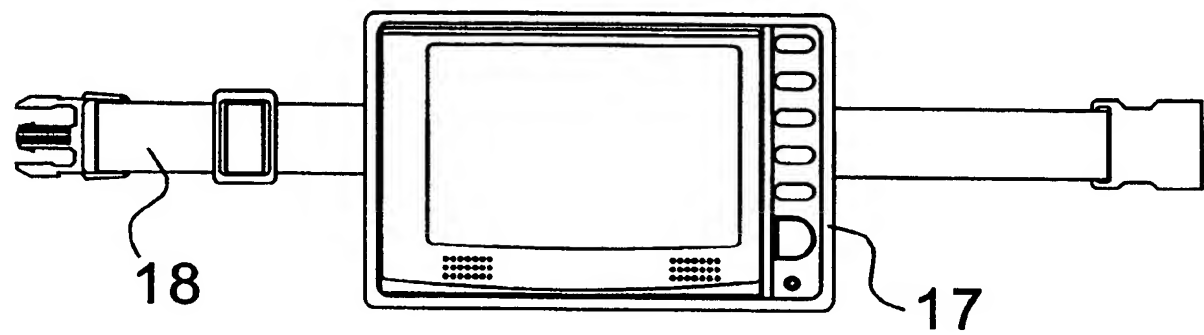


图 2A

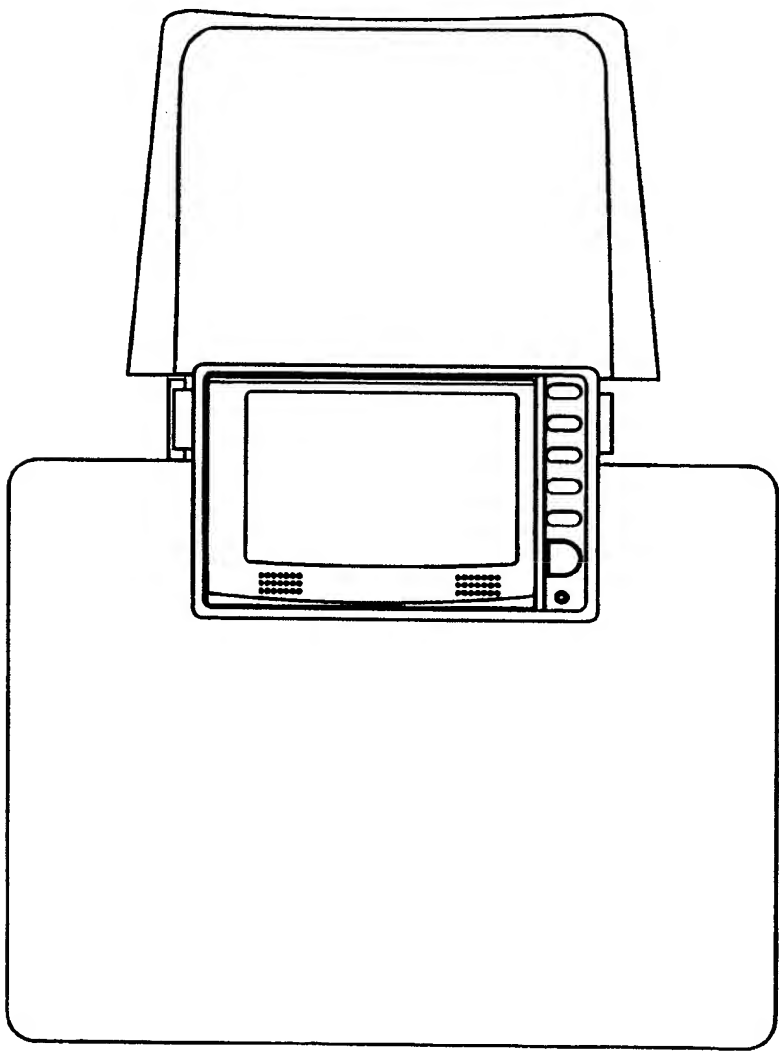


图 2B

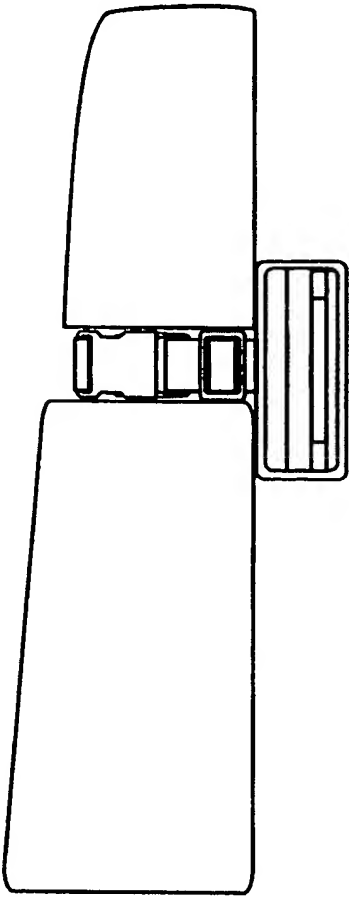


图 2C

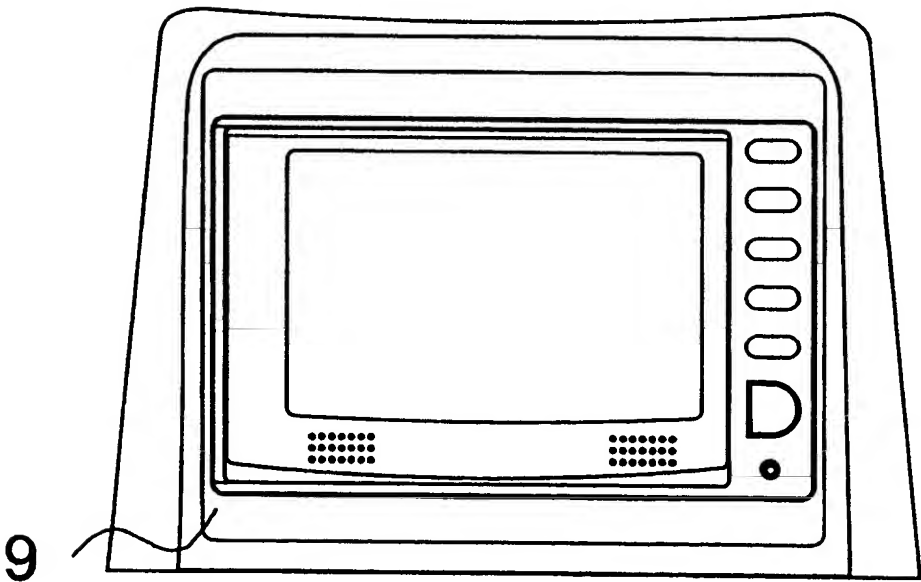


图 3A

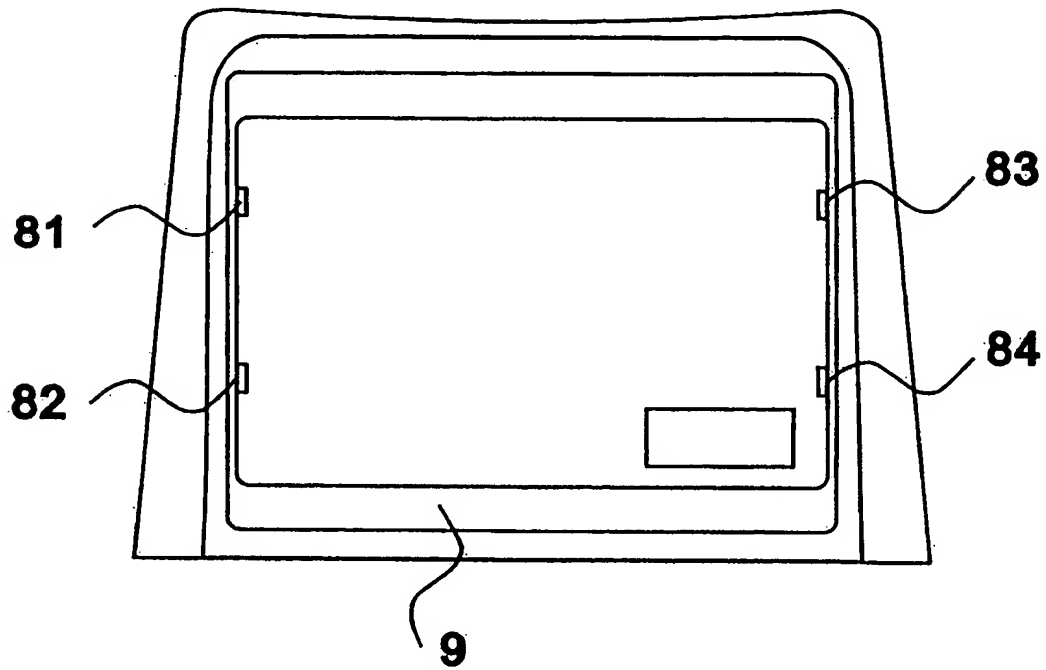


图 3B

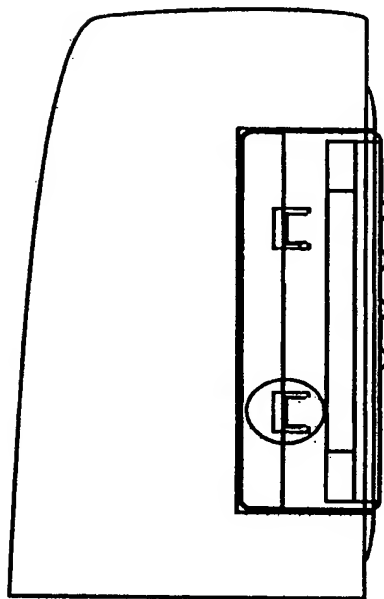


图 3C

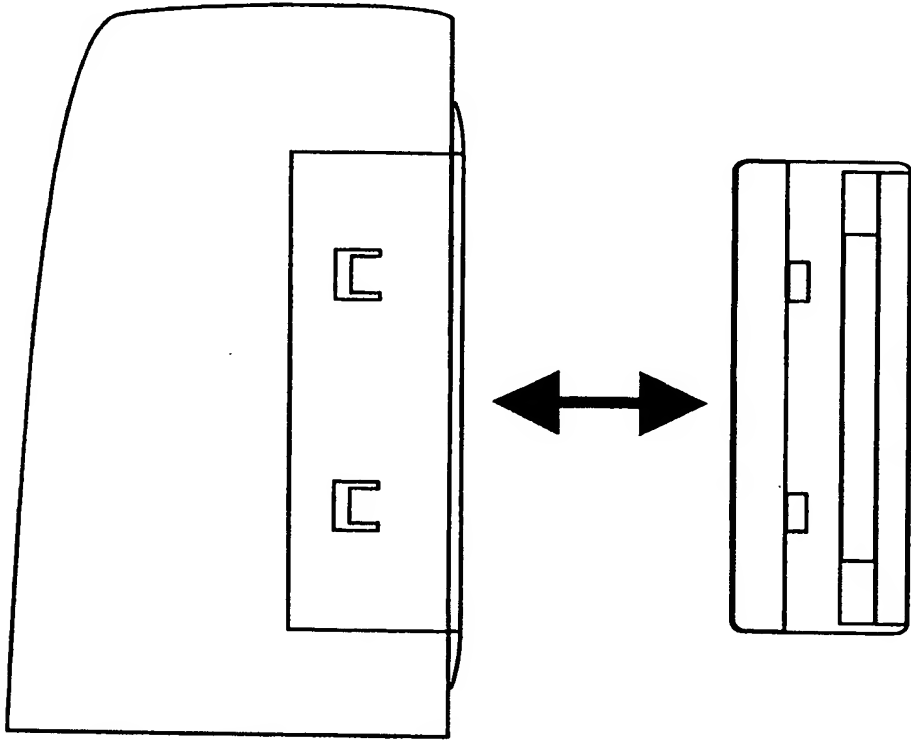


图 3D

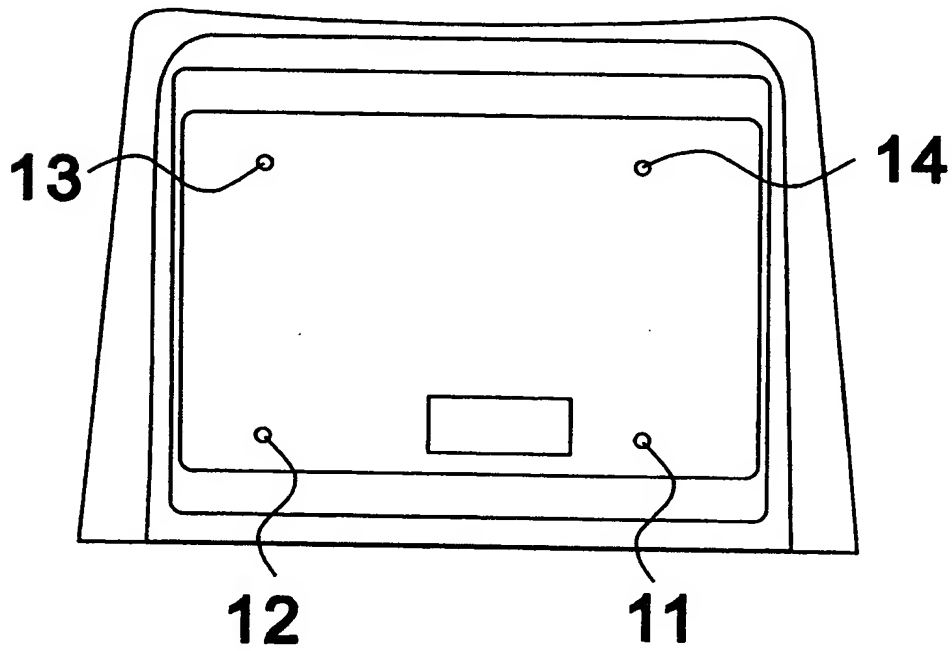


图 4A

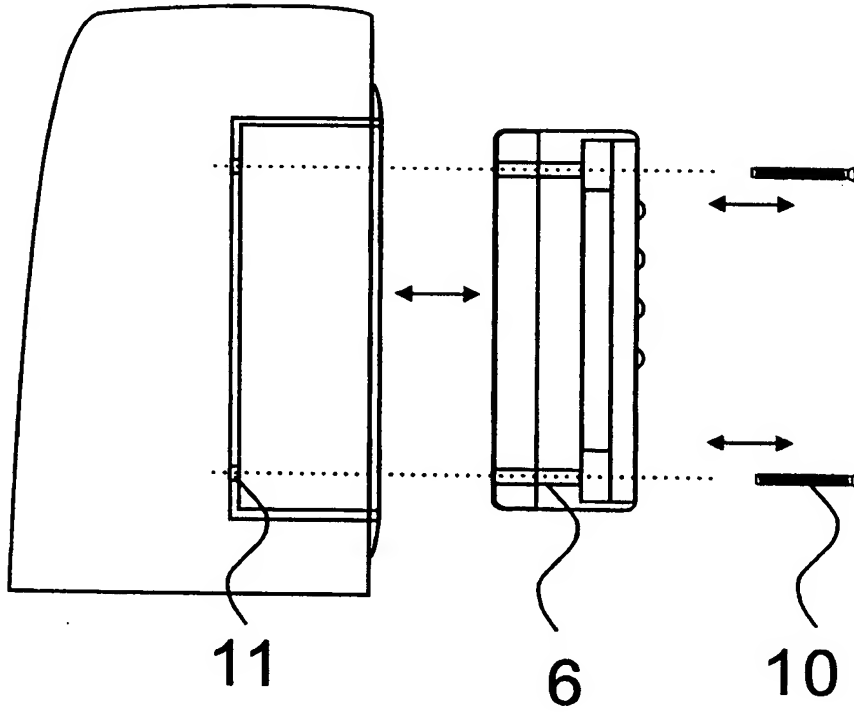


图 4B

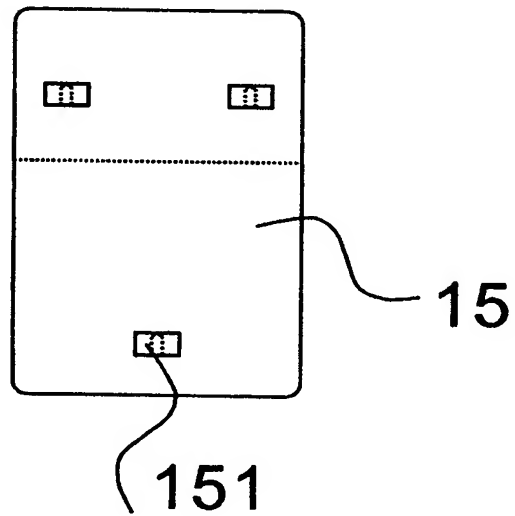


图 5A

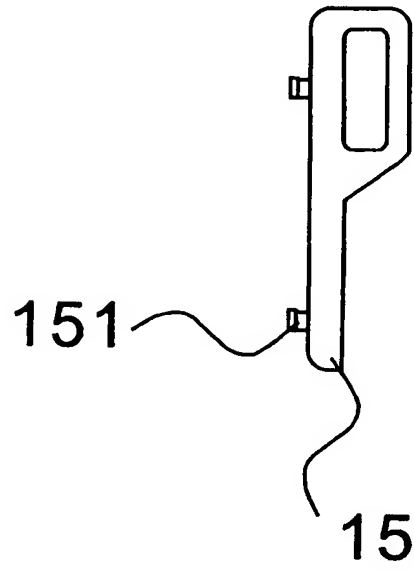


图 5B

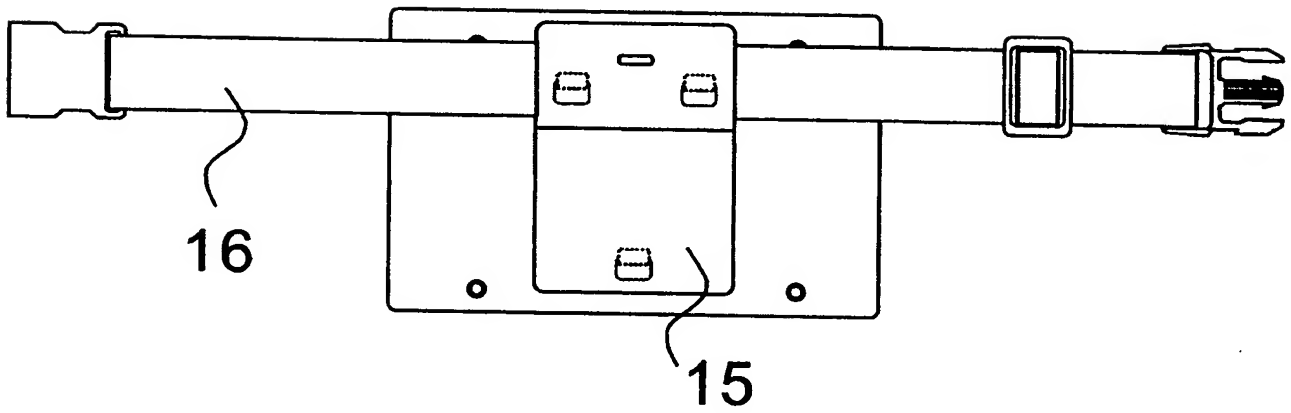


图 5C

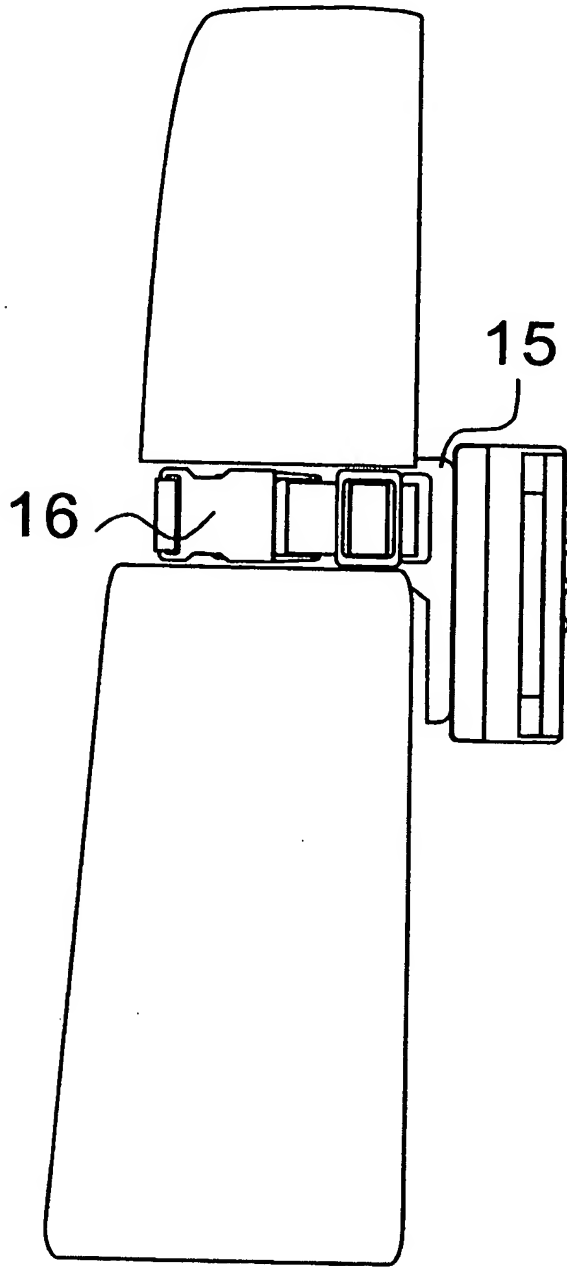


图 5D